第4卷第2期
1984年5月

兽 类 学 报
ACTA THERIOLOGICA SINICA

Vol. 4, No2
May, 1984

我国藏鼠兔一新亚种

寿仲灿
（青海省地方病防治研究所）

冯祚建
（中国科学院动物研究所）

青海省地方病防治研究所动物病调查队于1983年5—9月在青海东部进行动物病调查时，采到一些藏鼠兔（*Ochotona thibetana*）标本，鉴定后，发现系一新亚种，现报道如下。

藏鼠兔循化亚种*Ochotona thibetana xunhuaensis*新亚种

正模标本：1♂，标本号83042、成体，1983年6月18日获于青海循化县孟达天池（存青海省地方病防治研究所）。

副模标本：6♂♂，标本号83029、83030、83043、83049、83051、83052，均成体，分别采于1983年6月16—20日，产地与正模标本同（存青海省地方病防治研究所和中国科学院动物研究所兽类标本室）。

鉴别特征：耳廓细小，耳长平均18.5（17—20）毫米。体背面棕褐色，体腹面污灰白色。头骨之额骨及顶骨较平，故侧视头骨背面的弧度甚小，颅高平均12.8（12.5—13.3）±0.12毫米；脑颅后部较宽大，后头宽17.8（17.1—18.4）±0.19毫米；听泡略高，外侧不鼓胀，整个轮廓非圆型。

形态描述：头额、背部和腰部均棕褐色，总色调缺乏光泽，脸颊发灰暗，颈背具污黄白色斑块；耳背面黑褐色，耳缘白色。体腹面均灰白色，胸、腹部中区无淡黄色条纹。足背污灰并染少许土黄色。

量衡度见表1和表2。

分类讨论　包括新亚种在内，已知藏鼠兔分化有7个亚种：（1）指名亚种*O.t.thibetana* Milne-Edwards, 1871，分布在四川西部、云南西北部及西藏东部；（2）峨眉亚种*O.t.sacraria* Thomas, 1923，产于四川盆地西缘的峨眉、美姑一带；（3）太白山亚种*O.t.huangensis* Matschie, 1908，主要见于陕西秦岭太白山地区；（4）玉树亚种*O.t.nangqenica* Zheng, Liu et al. 1980，分布在青海南部玉树地区及东南部；（5）拉萨亚种*O.t.lhasaensis* Feng *et* Kao, 1974，见于西藏拉萨、当雄及东南部的林芝地区；（6）普兰亚种*O.t.aliensis* Zheng, 1979，分布于西藏西部阿里地区；（7）循化亚种*O.t.xunhuaensis*，新亚种，产在青海东部边境。

就头骨的颅高而言，新亚种与指名亚种、峨眉亚种、拉萨亚种和普兰亚种的颅高平均值之差，皆分别大于它们标准误之和的3倍，若以差异系数C.D.验算，其C.D.值亦均大于1.28（表3），足见新亚种与上述亚种的差别显著。

新亚种与太白山亚种的颅高接近，但前者的脑颅后部较宽，后头宽为17.8±0.19毫

参加野外工作的有李少春、吴文贞同志，特此致谢。

本文于1983年11月10日收到。

米，而后者则为16.6±0.15毫米，二者的差异具有统计学上的意义（表3）。此外，新亚种夏皮的体腹面灰白色、太白山亚种的体腹面常染以土黄色或淡赭色，仅冬皮呈现灰白色。

表1 外形（重量：克，长度：毫米）

Table 1 The weight and measurements of 7 specimems of the new subspecies(units: g., mm.)

标本号 Registry number	性别 Sex	体重 Body weight	体长 Body length	后足长 Hind foot	耳长 Ear
正模标本 Holotype 83042	♀	107	160	30	19
副模标本 Paratype					
83029	♂	136	130	27	20
83030	♂	82	150	25	19
83043	♂	88	160	30	18
83049	♂	94	160	30	20
83051	♂	83	160	27	17
83052	♂	80	160	30	17
标准差（S.D.）		20.0	11.33	2.07	1.27
平均值±标准误 ($\bar{X}$±SEM)		95.7±8.21	154±4.64	28.4±0.84	18.5±0.52

表2 头骨（量度：毫米）

Table 2 Cranial measurements of 7 specimens of the new subspecies

标本号 Registry	枕鼻长 Occipitonasal length	颅全长 Greatest length	颧宽 Zygomatic width	后头宽 Mastoid breadth	听泡长 Length of bullae	颅高 Depth of skull
Holotype 83042	38.3	37.9	18.6	18.4	9.0	12.8
Paratypes						
83029	37.1	36.8	18.8	18.0	9.1	12.8
83030	37.5	37.1	17.9	17.7	9.3	12.5
83043	38.2	37.9	18.0	17.1	9.5	12.7
83049	39.4	39.2	19.2	17.6	9.6	13.3
83051	/	/	18.7	/	/	/
83052	37.3	37.1	18.6	17.7	9.8	12.7
标准差(S.D.)	0.85	0.88	0.45	0.43	0.30	0.26
平均值±标准误 ($\bar{X}$±SEM)	37.9±0.38	37.7±0.39	18.5±0.18	17.8±0.17	9.4±0.13	12.8±0.12

表3 藏鼠兔新亚种与其他亚种的颅高差异比较*

Table3 Comparison of differences with respcet to the depth of skull between the new subspecies and other subspecies of the Tibetan Pika

亚种名称 Subspecies	颅高 Depth of skull	附注 Note		
O.t.xunhuaensis nov.subsp.	12.8±0.12(n=6)	S.D.=0.26;	———	———
O.t.thibetana	13.7±0.07(n=14)	S.D.=0.26;	C.D.=1.69,	> 1.28
O.t.sacraria	13.7±0.09(n=6)	S.D.=0.20;	C.D.=1.84,	> 1.28
O.t.huangensis	13.6±0.16(n=11)	S.D.=0.51;	C.D.=1.04,	< 1.28
O.t.nangqenica	13.7±0.20(n=9)	S.D.=0.56;	C.D.=1.09,	< 1.28
O.t.lhasaensis	15.6±0.18(n=13)	S.D.=0.62;	C.D.=3.17,	> 1.28
***O.t.aliensis*	15.4±0.11(n=11)	S.D.=0.36;	C.D.=4.19,	> 1.28

* n=Number of samples calculated; S.D.=Standard deviation of samples; C.D.=Coefficient of difference.

**Mitchell(1975)命订的*O.lama*，其形态特征与*aliensis*相象，二者的分类地位待进一步研究。

循化亚种*O.t.xunhuaensis*与玉树亚种*O.t.nangqenica*的差别，在于前者的整个体背面富于棕褐色调，耳廓较小（耳长通常不超过20毫米）、听泡侧扁；后者的夏毛较灰较暗，背、腰部为鼠灰色而乏棕褐色，耳廓较大（耳长平均大于20毫米），听泡鼓圆。

生物学资料　栖于海拔约2,400米的松桦、杨等树种的混交林内，在林下灌丛的树根处挖洞而居，或利用林间的天然石缝作穴。早上喜蹲在石块上晒太阳，亦见它们经常互相追逐。

查看标本*O.t.thibetana*，42♀♀，44♂♂，四川西部、云南西北部和西藏东部；*O.t.sacraria*，14♀♀6♂♂，四川西部；*O.t.huangensis*，12♀♀，23♂♂，陕西秦岭太白山；*O.t.lhasaensis*，7♀♀，8♂♂，2♀♀,西藏南部；*O.t.aliensis*，10♀♀22♂♂，西藏西部；*O.t.nangqenica*，6♀♀，8♂♂，青海东南部与南部。

参考文献

冯祚建，高耀亭　1974　藏鼠兔及其近似种的分类研究——包括一新亚种。动物学报20(1):76—87。

郑昌琳　1979　西藏阿里兽类区系的研究及其关于青藏高原兽类区系演变的初步探讨。209—213页。西藏阿里地区动植物考察报告，科学出版社。

郑昌琳、刘季科、皮南林　1980　青海玉树地区西藏鼠兔的一新亚种。动物学报26(1):98—100。

Allen, G.M. 1938 *The mammals of China and Mongolia.* Pt.1. Amer. Mus.(N.H.)New York, 537—548.

Mitchell, R.M. & Fred Punzo 1975 *Ochotona lama* sp. nnov. (Lagomorpha:Ochotonidae):A new pika from Tibetan highlands of Nepal. *Mammalia,* 39(3):419—422。

外文摘要(Abstract)

A NEW SUBSPECIES OF THE TIBETAN PIKA FROM CHINA

SHOU Zhongcan

(Institute of Research and Control of Local Diseases of Qinghai Province)

FENG Zuojian

(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

In a small mammalian survey conducted in eastern Qinghai Province during from May to September,1983,6 specimens of Tibetan Pika were collected. After a careful study, we considered them to be new to science and propose to name them as:

Ochotona thibetana xunhuaensis,nov.subsp.

Holotype:1♀,No.83042,ad.,collected from Mongda Tian-chi(alt.2400m), Xunhua County,in the eastern frontier of Qinghai,on June 18,1983.Kept in the Institute of Research and Control of Local Diseases of Qinghai Province, Xining, Qinghai.

Paratypes: 6♂♂,Nos: 83029,83030,83043,83049,83051, 83052,ad., collected from the same locality as the holotype on June 16—20,1983.Depsoited in the Institute of Research and Control of Local Diseases of Qinghai Province, Xining,Qinghai and in the Institute of Zoology,Academia,Sinica, Beijing.

Diagnosis: The new subspecies is distinguished from *O.t.thibetana*,*O.t. sacraria*,*O.t.lhasaensis* and *O. t. aliensis* by its more flattened frontal and parietal bones and a lesser depth of skull(see Table3).

O.t.xunhuaensis resembles *O.t.huangensis* in the colour of the upper surface,but its underparts in the summer are greyish white or dirty white instead of ochracous or dirty buff.Its mastoid width of skull is also broader (17.8±0.19, n=6)than that of *O.t.huangensis*(16.6±0.15, n=15).

This subspecies differs from *O.t.nangqenica* in having its dorsal surface of brown colour,while in the latter subspecies the back and rump are dull mouse-greyish brown without any rufous tint. Besides,the ears of the new subspecies are smaller (usually less than 20mm, on average) than the latter (over 20mm).

Specimens examined: (1)*O.t.thibetana*,42♀♀,44♂♂,western Sichuan, northwestern Yunnan and eastern Xizang (Tibet) ; (2)*O. t. sacraria*, 14♀♀, 6♂♂,western Sichuan; (3)*O.t.huangensis*,12♀♀,23♂♂,Taibaishan,Qinling (Tsingling)Mountains,southwestern Shaanxi; (4)*O. t. lhasaensis*,7♀♀, 8♂♂ 2♀♀,southern Xizang(Tibet);(5)*O.t.aliensis*,10♀♀,22♂♂,western Xizang (Tibet); (6)*O.t.nangqenica*,6♀♀,8♂♂,southern Qinghai.